製品説明書

3M™ ファサラ ™ ガラスフィルム

ファサラ ™ ガラスフィルム

【適用範囲】

本書は以下の３M™ファサラ ™ガラスフィルムに適用します。

SH2FGIM	SH2FGIM-G	SH2FGAR	SH2SIIM	SH2FGLO	SH2FGTG
SH2FGVN	SH2FGRB	SH2CSNK	SH2CSRD	SH2FGST	SH2BKST
SH2FGAP	SH2BKAP	SH2DGST	SH2DGST-F	SH2FGFN	SH2FGLT
SH2FGLT-G	SH2FGSL	SH2FGSL-G	SH2FGPX	SH2FGPR	SH2FGLS
SH2CSPN	SH2CSPS	SH2CSAS	SH2FGCE	SH2PCL6	SH2FGVI
SH2PCL9	SH2PCA9	SH2FGSK	SH2FGKN	SH2FGLN	SH2PTRK
SH2FGAT	SH2FGVG	SH2PTSA2	SH2PTSF	SH2PTYA	SH2PTKU
SH2EMES	SH2EMLA	SH2EMOS	SH2EMCH	SH2MAOW	SH2MAGL
SH2FNCR	SH2MACR-I	SH2MACRX2	SH2MAML	SH2MAMM	SH2FGLU
SH2MLCRX	RE1SIAR	SH4FGIMX	SH2BKIM	SH2BKOP	SH2FGSB
SH2FGMR					

【特徴】

本製品は、以下の構造と機能を有するガラス装飾用デザインフィルムです。
ガラスのデザイン性を高めながら透過する光の質と量をコントロールして、多彩な空間設計を可能にします。窓やガラスファサードをはじめ、内装用途における意匠性に重点を置いて開発されたガラス装飾用デザインフィルムで、パーテーションや光壁など多様な用途にご使用になれます。また、ガラスの飛散防止や UV カット機能も併せ持っています。

製品の基本構造

基材	← 特殊表面処理済み ポリエステルフィルム
粘着剤	← アクリル系感圧型粘着剤
剥離フィルム	← 剥離処理ポリエステルフィルム

【製品仕様／機能一覧】

製品仕様（表１）については予告なく変更する場合があります。

表１　製品仕様および機能一覧

	名称	製品番号	厚み[*1]（μm）	PET 基材厚み（μm）	製品幅(mm)				ロール長さ(m)	飛散防止[*2]		紫外線遮蔽[*3]	屋外使用[*4]	繋ぎ柄[*5]
					1016	1250	1270	1524		A 法	B 法			
グラデーション	イルミナ	SH2FGIM	83	50			○		30	○	○	○	－	B
	イルミナ・グラッセ	SH2FGIM-G	81	50			○		30	○	○	○	－	A
	エアリナ	SH2FGAR	81	50			○		30	○	○	○	－	C
	イルミナ・シルバー	SH2SIIM	77	50			○		30	○	○	○	－	D
	イルミナ・アルファ	SH4FGIMX	153	100			○		25	○	○	○	○	
	ロンターノ	SH2FGLO	81	50			○		30	○	○	○	－	
	剣(ツルギ)	SH2FGTG	81	50			○		30	○	○	○	－	
	イルミナ・ブラック	SH2BKIM	76	50			○		30	○	○	○	－	E
	サブリナ	SH2FGSB	90	50			○		30	○	○	○	－	F
	ベネシャン	SH2FGVN	85	50			○		30	○	○	○	－	B
	ローブ	SH2FGRB	85	50			○		30	○	○	○	－	B
ストライプ	ノクト	SH2CSNK	81	50			○		30	○	○	○	－	
	ラディウス	SH2CSRD	81	50			○		30	○	○	○	－	
	シャティー	SH2FGST	81	50			○		30	○	○	○	－	
	シャティー・ブラック	SH2BKST	81	50			○		30	○	○	○	－	
	アルパ	SH2FGAP	79	50			○		30	○	○	○	－	
	アルパ・ブラック	SH2BKAP	81	50			○		30	○	○	○	－	
	シアトル	SH2DGST	81	50			○		30	○	○	○	－	
	シアトル・ファイン	SH2DGST-F	80	50			○		30	○	○	○	－	
	フィーネ	SH2FGFN	81	50			○		30	○	○	○	－	
ボーダー	ラティス	SH2FGLT	84	50			○		30	○	○	○	－	
	ラティス・グラッセ	SH2FGLT-G	79	50			○		30	○	○	○	－	
	スラット	SH2FGSL	88	50			○		30	○	○	○	－	
	スラット・グラッセ	SH2FGSL-G	83	50			○		30	○	○	○	－	C
	ピクセラ	SH2FGPX	81	50			○		30	○	○	○	－	
	パラセル	SH2FGPR	80	50			○		30	○	○	○	－	
	ライゼ	SH2FGLS	81	50			○		30	○	○	○	－	
プリズム/ドット	プリズム・ノワール	SH2CSPN	78	50			○		30	○	○	○	－	
	プリズム・シルバー	SH2CSPS	78	50			○		30	○	○	○	－	
	アストラル・シルバー	SH2CSAS	82	50			○		30	○	○	○	－	
	シエロ	SH2FGCE	81	50			○		30	○	○	○	－	
	ルナ・シックス	SH2PCL6	76	50			○		30	○	○	○	－	
	ビスタ	SH2FGVI	81	50			○		30	○	○	○	－	
	ルナ・ナイン	SH2PCL9	83	50			○		30	○	○	○	－	
	アウラ・ナイン	SH2PCA9	81	50			○		30	○	○	○	－	
	雫(シズク)	SH2FGSK	81	50			○		30	○	○	○	－	
	歌音(カノン)	SH2FGKN	79	50			○		30	○	○	○	－	
ファブリック/和紙	リンネル	SH2FGLN	78	50			○		30	○	○	○	－	
	利休(リキュウ)	SH2PTRK	103	50			○		30	○	○	○	－	
	アルタイル	SH2FGAT	86	50			○		30	○	○	○	－	
	ベガ	SH2FGVG	86	50			○		30	○	○	○	－	
	嵯峨野(サガノ)	SH2PTSA2	89	50			○		30	○	○	○	－	
	紗布(サフ)	SH2PTSF	95	50			○		30	○	○	○	－	
	大和(ヤマト)	SH2PTYA	89	50			○		30	○	○	○	－	
	巻雲(ケンウン)	SH2PTKU	97	50			○		30	○	○	○	－	

表１　製品仕様および機能一覧（続き）

	名称	製品番号	厚み*1 (μm)	PET 基材厚み (μm)	製品幅(mm)				ロール長さ(m)	飛散防止*2		紫外線遮蔽*3	屋外使用 *4	繋ぎ柄*5
					1016	1250	1270	1524		A 法	B 法			
フロスト/マット/ミラー	エッセン	SH2EMES	120	50			○		30	○	○	○	－	
	ローザンヌ	SH2EMLA	113	50	○		○		30	○	○	○	－	
	オスロ	SH2EMOS	119	50	○		○		30	○	○	○	－	
	シャモニー	SH2EMCH	120	50			○		30	○	○	○	－	
	オペークホワイト	SH2MAOW	142	100		○			30	○	○	○	－	
	グラッセ	SH2MAGL	85	50			○		30	○	○	○	－	A
	ファインクリスタル	SH2FNCR	113	50			○		30	○	○	○	－	
	マットクリスタル・アイ	SH2MACR-I	95	50			○		30	○	○	○	－	
	マットクリスタル 2	SH2MACRX2	126	50			○		30	○	○	○	○	
	ミルキーホワイト	SH2MAML	77	50	○		○	○	60	○	○	○	－	
	ミルキーミルキー	SH2MAMM	105	50			○	○	30	○	○	○	－	
	ルーチェ	SH2FGLU	85	50			○		30	○	○	○	－	B
	ミルキークリスタル	SH2MLCRX	126	50			○		30	○	○	○	○	
	マーレ	SH2FGMR	90	50			○		30	○	○	○	－	F
	オペーク・ブラック	SH2BKOP	79	50			○		30	○	○	○	－	E
	シルバー1	RE1SIAR	77	50			○		30	○	○	○	－	D

○：有り・可能

*1：厚み・・・・・・　剥離フィルムを除いたフィルムの厚み

*2：飛散防止・・・・　JISA5759(2008)に規定されるガラス飛散防止性能のあるもの
　　Ａ法：ショットバッグ試験／Ｂ法：層間変位試験

*3：紫外線遮蔽・・・　紫外線を遮蔽して物品などの日焼け（褪色）を低減する効果のあるもの

*4：屋外使用・・・・　屋外で使用できる耐久性のあるもの

*5：繋ぎ柄・・・・・　連続で施工可能な柄(繋ぎ柄)を同一アルファベットで表示

表２　物理特性

	接着力 (N/25mm)	引張強さ (N/25mm)	伸び率 (%)
PET 基材 50μm	7.0	200	100
PET 基材 100μm	7.0	400	100

※測定はJIS A 5759(2008)に基づく

表３　光学特性

	名称	製品番号	遮蔽係数（夏）Sc	日射熱取得率(夏) η	日射反射率 (%)	日射透過率 (%)	日射吸収率 (%)	可視光線反射率 (%)	可視光線透過率 (%)	紫外線透過率 (%)	熱貫流率（冬）(W/m²K)
フロスト/マット/ミラー	エッセン	SH2EMES	0.68	0.60	23	50	27	26	55	0.1	6.1
	ローザンヌ	SH2EMLA	0.94	0.83	8	78	14	9	84	0.1	6.1
	オスロ	SH2EMOS	0.93	0.82	8	76	15	9	83	0.1	6.1
	シャモニー	SH2EMCH	0.67	0.59	26	51	23	35	47	0.0	6.1
	オペークホワイト	SH2MAOW	0.31	0.27	46	13	41	57	10	0.0	6.0
	グラッセ	SH2MAGL	0.77	0.68	14	58	28	18	56	0.0	6.1
	ファインクリスタル	SH2FNCR	0.94	0.83	8	78	14	9	84	0.1	6.1
	マットクリスタル・アイ	SH2MACR-I	0.94	0.83	8	78	14	9	85	0.1	6.1
	マットクリスタル２	SH2MACRX2	0.95	0.84	7	79	14	8	86	0.2	6.2
	ミルキーホワイト	SH2MAML	0.75	0.66	17	57	25	21	59	0.0	6.0
	ミルキーミルキー	SH2MAMM	0.45	0.39	34	25	41	43	21	0.0	6.1
	ルーチェ	SH2FGLU	0.60	0.53	23	39	38	31	34	0.0	6.1
	ミルキークリスタル	SH2MLCRX	0.47	0.47	31	27	42	41	22	0.1	6.0
	マーレ	SH2FGMR	0.92	0.81	9	76	16	10	82	0.0	6.1
	オペーク・ブラック	SH2BKOP	0.39	0.34	5	1	94	5	0.4	0.0	6.1
	シルバー1	RE1SIAR	0.08	0.07	78	0	22	91	0	0	5.9

※測定はJIS A 5759(2008)に基づく
※試験体は透明フロート板ガラス（3mm厚）にフィルムを貼付したものを使用した
※測定波長範囲：　日射：300～2500nm、可視光線：380～780nm、紫外線：300～380nm

【施工】

施工手順・方法は一般的な３M™スコッチティント™ウインドウフィルムに準じます。
室内使用（内貼り）と室外使用（外貼り）では施工場所により施工方法が異なります。
詳細は別紙「取扱説明書」をご参照ください。

【輸送・保管】

高温、高湿と直射日光を避け、0～38℃の暗所に保管し、購入後１年以内にご使用ください。
※短時間であれば、厳しい条件でも使用可能ですが、変色、やけ等の外観変化や性能劣化が早まりますのでご注意ください。

【清掃／メンテナンス】

フィルム表面に汚れを付着させたままにするとフィルムの劣化が早くなります。また、汚れによって日射吸収率が高くなり、熱割れを起こす可能性があります。フィルムの性能を維持するために定期的に清掃を行なってください。清掃／メンテナンス方法の詳細については見本帳をご参照ください。

■清掃時の注意点

１）ゴムスキージやぬらした柔らかい布で軽く水洗いしてください（乾拭きは厳禁です）。
２）ブラシや研磨剤などは使用しないでください。
３）付着した塗料やコーキング材などは除去してください。
４）外貼り用のフィルムをクリーニングする場合は事前に多量の水で砂やほこりを除去してください。

【耐久性／貼替】

屋内用（内貼仕様）製品と屋外用（外貼仕様）製品とでは耐久性が異なります。
本製品の耐久年数は以下の通りです。施工後耐久年数を経過した場合、あるいはそれ以内であっても外観に変化が生じた場合などは、貼付フィルムが所定の性能を保持しているか確認するため定期的な「貼替診断」をお勧めします。

表４　施工場所による耐久年数

施工場所	内貼仕様製品	外貼仕様製品
垂直面	１０～１５年	５～７年
垂直面以外／傾斜面※1	５～７年	３年※2

※１：トップライトなど
※２：SH4FGIMX の耐久性は現在検討中

【法令】

■防火認定

国土交通省防火認定番号：

表５　国土交通省防火認定番号

製品番号	認定番号
SH2SIIM / RE1SIAR	NM-3678
SH2MACRX2 / SH2MLCRX	NM-2141
SH2MAOW / SH2FGIM-P / SH2EMOS-P / SH4FGIMX	防火認定なし
上記以外の本製品説明書記載の ファサラ™ ガラスフィルム	NM-2017

■揮発性有機物質（ＶＯＣ）

「国土交通省ホルムアルデヒド発散建築材料」の規制対象に含まれていないので、国土交通大臣認定番号の対象ではありませんが、F☆☆☆☆に相当する製品です。

【品質保証】

・製品保証／施工前：　納入後１年間（高湿度を避けた清潔な暗所に所定の温度で保管した場合）
・製品保証／施工後：　表６を参照

表６　施工箇所と保証期間

<table>
<tr><th rowspan="2">施工個所</th><th rowspan="2">名称</th><th rowspan="2">製品番号</th><th colspan="2">保証期間</th></tr>
<tr><th>垂直面施工</th><th>垂直面以外施工</th></tr>
<tr><td rowspan="3">外壁ガラス
内貼り施工</td><td colspan="2">全ファサラ
※SH2BKIM、SH2BKOPR 以外</td><td>3 年</td><td>2 年</td></tr>
<tr><td>イルミナ・ブラック</td><td>SH2BKIM</td><td rowspan="2">2 年</td><td rowspan="2">1 年</td></tr>
<tr><td>オペーク･ブラック</td><td>SH2BKOP</td></tr>
<tr><td rowspan="3">外壁ガラス
外貼り施工</td><td>マットクリスタル 2</td><td>SH2MACRX2</td><td rowspan="3">3 年</td><td rowspan="3">1 年</td></tr>
<tr><td>ミルキークリスタル</td><td>SH2MLCRX</td></tr>
<tr><td>イルミナα</td><td>SH4FGIMX</td></tr>
<tr><td>内装用途</td><td colspan="2">全ファサラ</td><td colspan="2">5 年</td></tr>
</table>

■免責事項

以下のいずれかに該当する場合は本保証の対象外となります。

１）ご使用方法やご使用環境に起因する不具合。
２）フィルムの施工工事以外の理由で発生した原因による不具合。
３）人為的な外部抗力による不具合。
４）天災地変、事故、周囲環境等の不可抗力に起因する場合。
５）海外で施工、使用されているフィルムの不具合。
６）重ね貼りされたフィルムの不具合。
７）印刷等の後加工を施したフィルムの不具合。
８）通常のご使用環境下で生じた傷や色調変化。
９）有機溶剤、強アルカリ、強酸その他の薬品などによるフィルムの不具合。
１０）下地の影響（劣化、錆、結露等）によるフィルムの不具合。
１１）フィルム自体の機能（光学特性など）および性能（飛散防止性能など）
１２）フィルム施工後の熱割れ。

製品の仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。本書に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、当社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性について絶対的な保証はしません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任もすべて負うものとします。売主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限り当社は責任を負いません。
3Mは、3M社の商標です。

スリーエム ジャパン株式会社
コンストラクションマーケット事業部
http://www.mmm.co.jp/cmd/

© 3M 2015. All rights reserved

PB-FAS-001-A
2015/03/24